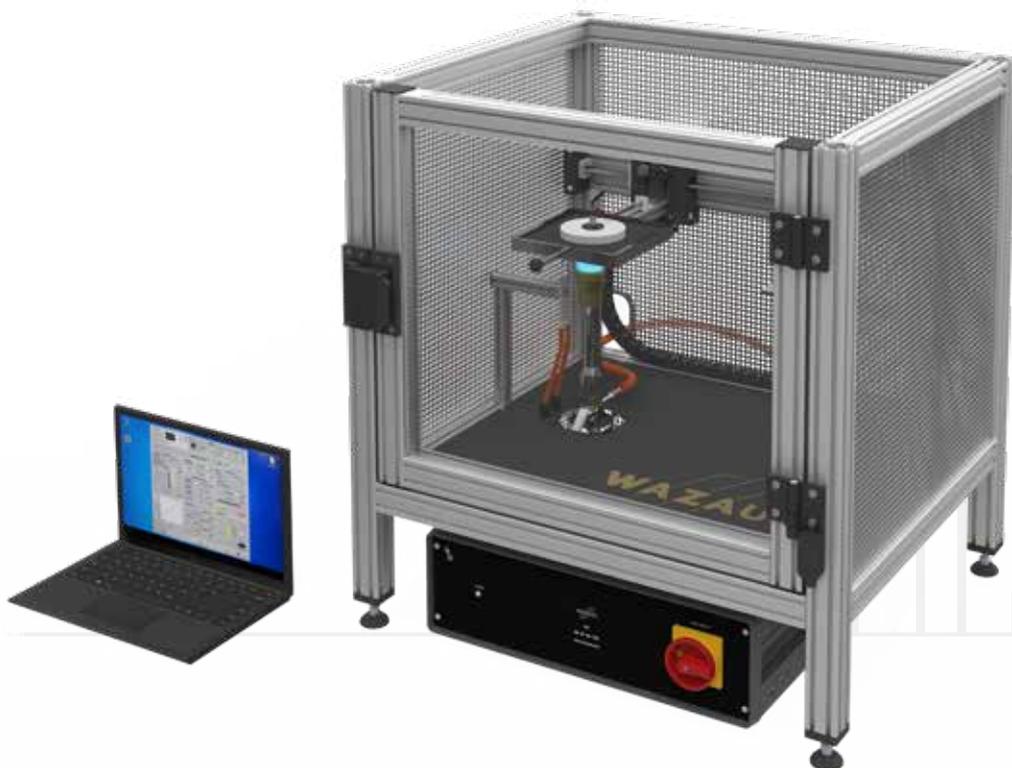


TPP – DIN EN ISO 9151

DIN EN ISO 9151



ANWENDUNG

Das Gerät dient der Ermittlung des Wärmedurchgangs von Flammeneinwirkung auf Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen. Durch Vergleich der ermittelten Wärmeübergangsindizes, die als Anhaltspunkt für den relativen Wärmedurchgang unter den festgelegten Prüfbedingungen dienen, kann eine Einstufung der Materialien vorgenommen werden.

PRINZIP

Eine Probe wird in einem Probenhalter platziert. Direkt auf der Probeninnenseite wird ein Kalorimeter auf die Probe aufgelegt. Die Probe wird dann einem, von einem Propangasbrenner erzeugten, Wärmestrom von $80 \pm 2 \text{ kW/m}^2$ ausgesetzt. Dabei wird die Zeit gemessen, die benötigt wird, um die Temperatur an der Probe um 24 °C zu erhöhen.

FEATURES

Das Gerät bietet einen automatisierten Kalibrier- und Prüfablauf. Lediglich das Einlegen der Probe erfolgt von Hand. Die Messdaten werden automatisch erfasst und in einer Messdatei ausgegeben. Brenner und Prüfablauf werden von der Gerätesoftware gesteuert.

Die Zündung des Brenners erfolgt elektrisch, zusätzlich ist der Brenner mit einer Zündflammsicherung versehen.

Der Probenhalter wird mit einem schnelllaufenden Linearantrieb mit max. 200 mm/s verfahren.

Das Kalorimeter wird mit einem Ventilator gekühlt.

BESTANDTEILE

Prüfgestell mit Brenner, Steuergerät, Laptop mit vorinstallierter Software, 2 Kalorimeter, 2 Probenhalter, Betriebsanleitung

ABMESSUNGEN

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)
Prüfgestell 680 x 610 x 740 mm*
Steuergerät 471 x 410 x 153 mm*
Gewicht ca. 50 kg*

BETRIEBSMITTEL

Propan: Reinheit $\geq 95 \%$, Druckminderer, Vordruck 1 bar
Strom 100 - 230 VAC 50/60 Hz, 150 VA

PROBENGRÖSSE

140 x 140 mm

TPP – DIN EN ISO 9151

DIN EN ISO 9151



SENSORIK

Wärmestrom (Kalorimeter, Thermoelement Typ-T)

Gasdurchfluss

Umgebungstemperatur

Luftfeuchtigkeit

SOFTWARE

Betriebssystem Windows 10

Software: MCC DAQ & DIN EN ISO 9151

SICHERHEIT

Einhausung mit Sicherheits-Scharnierschalter

Zündflammenüberwachung des Brenners

durch Thermoelement

Elektrische Zündung des Brenners

PROBENVERFAHRUNG

Linearantrieb, elektrisch

Spindelantrieb, Geschwindigkeit 20 - 200 mm/s

BRENNER

Meker-Brenner, Durchmesser Auslaß 40 mm,

Nadelventil, einstellbare Luftzufuhr, elektrische Zündeinrichtung

DURCHFLUSSREGLER & VENTIL GAS

Durchflussregler elektronisch

Magnetventil

VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Laborabzug zur Rauchgasabführung;

Ausreichendes Prüfraumvolumen

RÄUMLICHE VORAUSSETZUNGEN

Temperatur im Prüfraum 18 - 28 °C

Luftfeuchte 15 - 80 %

Maximal zulässiger Luftstrom an der Probe 0,2 m/s

* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt.
Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 02/2023

